

# 流れ藻観測レポート 2023年3月観測分

## ◆ 流れ藻モニタ

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/>

これまでの流れ藻観測レポート一覧

[https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/fai\\_report.html](https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/fai_report.html)

## ◆ 他の関連サイト

JASMESホームページ

[https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/index\\_j.html](https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/index_j.html)

内湾モニタ

<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/lbay/index.html>

# 流れ藻観測状況

## □ 2023年2月における東シナ海域の「しきさい」による流れ藻観測状況をまとめる

### ① 上海沖

- 3/3-4, 3/7-8, 3/19の複数日で高FAI浮遊物が確認された。
  - ✓ 継続されて観測されているため流れ藻の可能性が高い。
  - ✓ 規模が拡大する可能性があるため、今後も注目していきたい。

### ② 黄海(遼東半島・山東半島も含む)

- 2023/3/19に、済州島西にて筋状の高FAI浮遊物が見られた。
- 2023/3/25, 27に、黄海南部にて高FAI浮遊物が見られた。
- 2023/3/27,29に、黄海中央にて小規模な高FAI浮遊物が見られた。
  - ✓ 継続されて観測されているため流れ藻の可能性が高い。

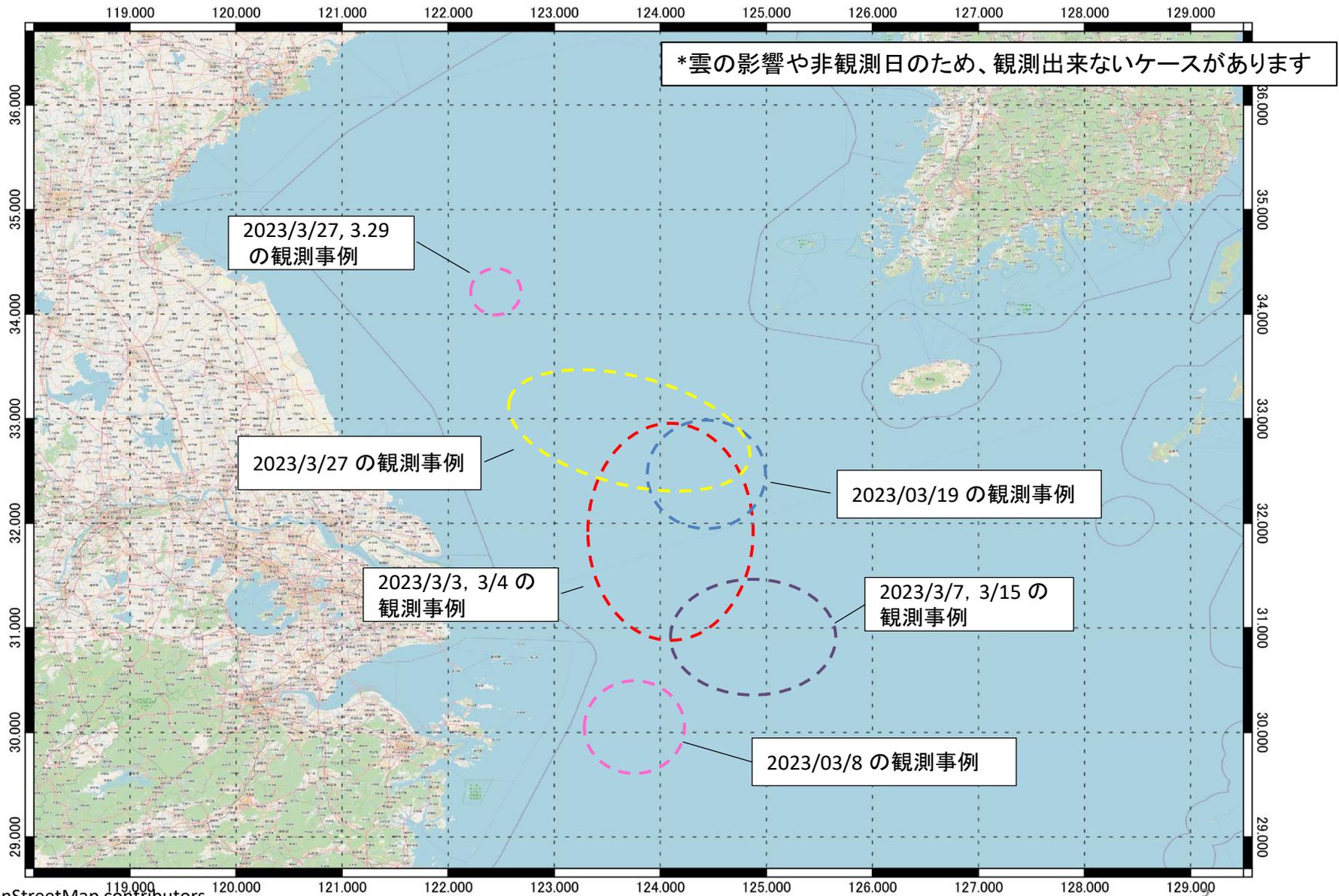
### ③ 九州近海

- 3月には顕著な流れ藻観測事例はなかった。

## □ 今後の予定

- 流れ藻モニタをご覧の方々からのご意見・ご要望をお待ちしています。  
SHIKISAI[\*]ml.jaxa.jp 注)[\*]は@に置き換えて下さい。

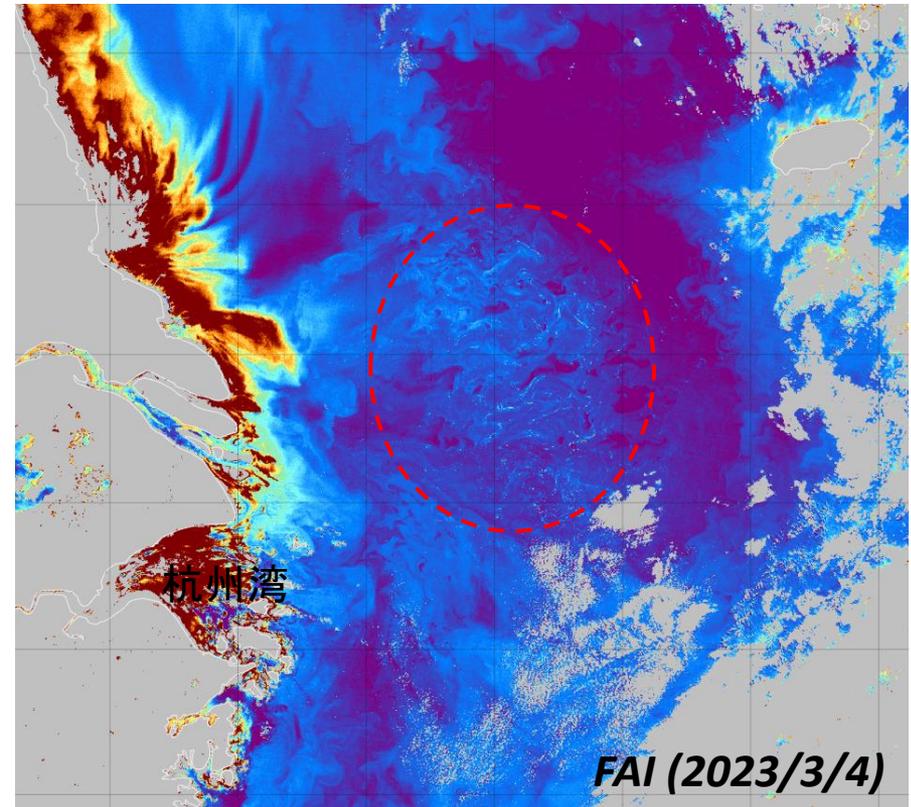
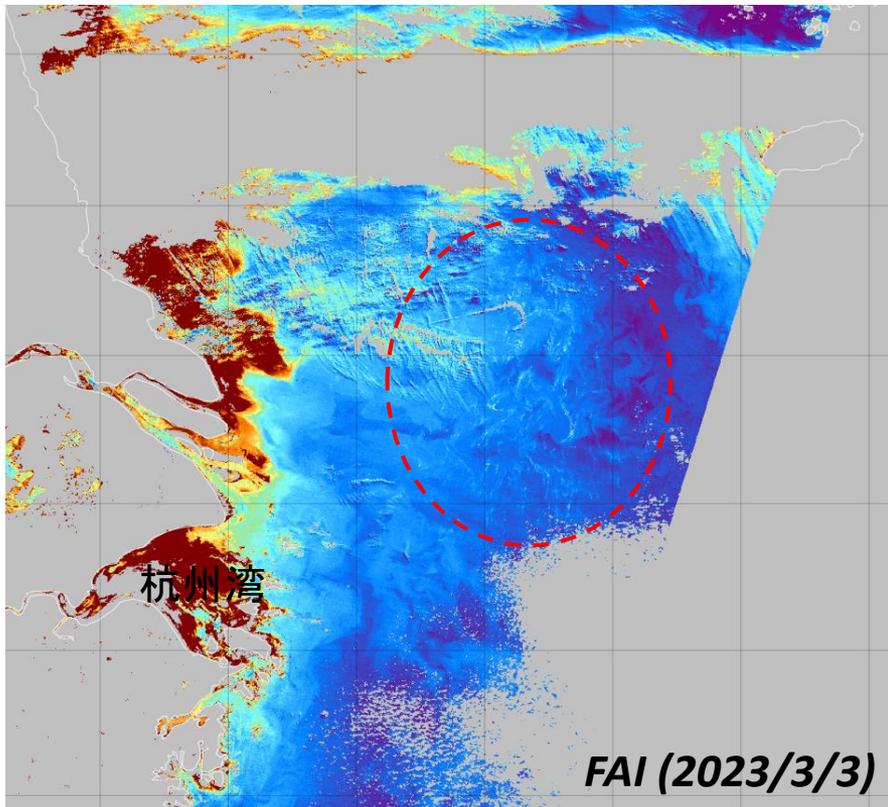
# 掲載事例分布図



# ①上海沖 2023/3

日付	2023/3/3, 3/4
中心緯度	31.647
中心経度	123.744
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01* *3/3は-0.01~0.01

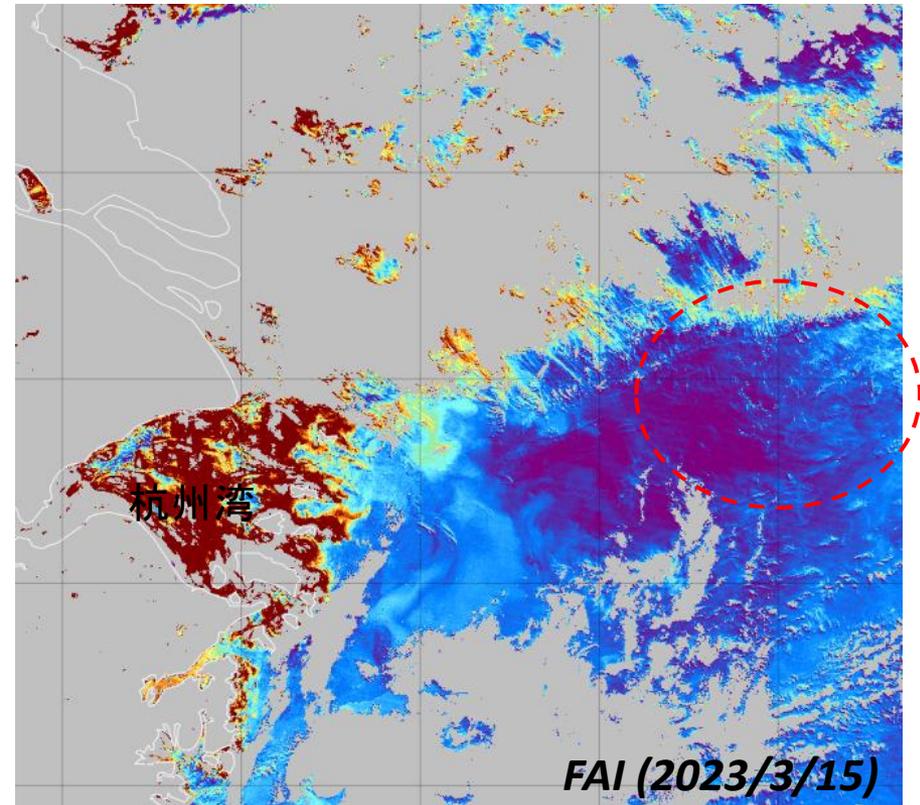
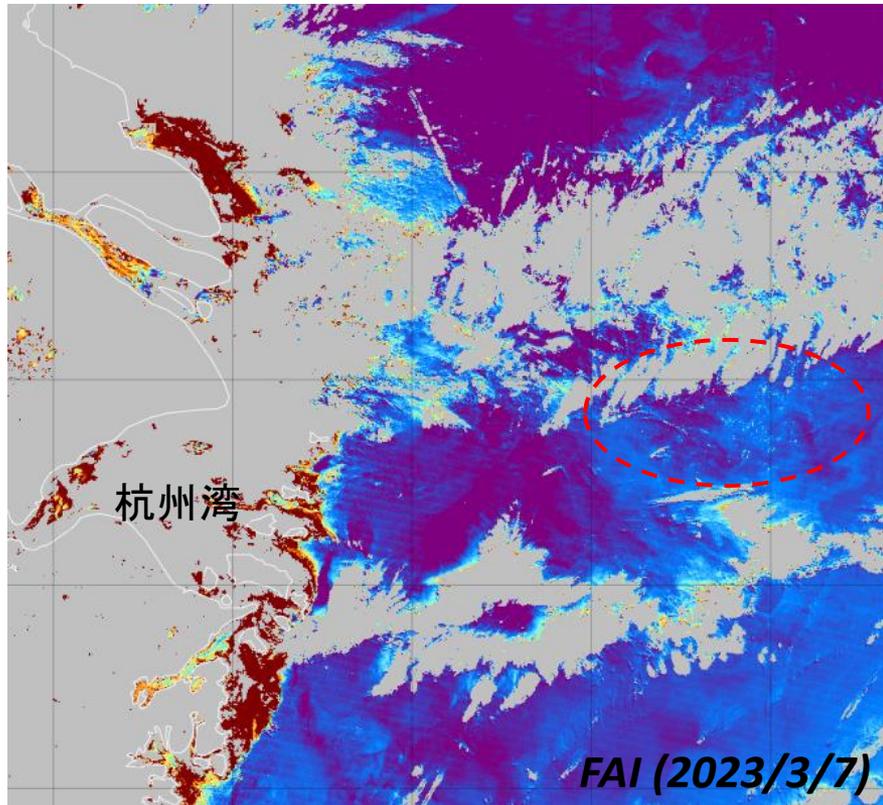
- ✓ 3月上旬に高FAI浮遊物が連続して観測された。
- ✓ 今後拡大する可能性もあるため、注目していく必要があると考えられる。



# ①上海沖 2023/3

日付	2023/3/7, 3/15
中心緯度	31.647
中心経度	123.744
ズームレベル	8
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01*

- ✓ 3月上旬に高FAI浮遊物が連続して観測された。
- ✓ 雲による欠損が多いため、高FAI浮遊物の全体は観測出来ていないと考えられる。

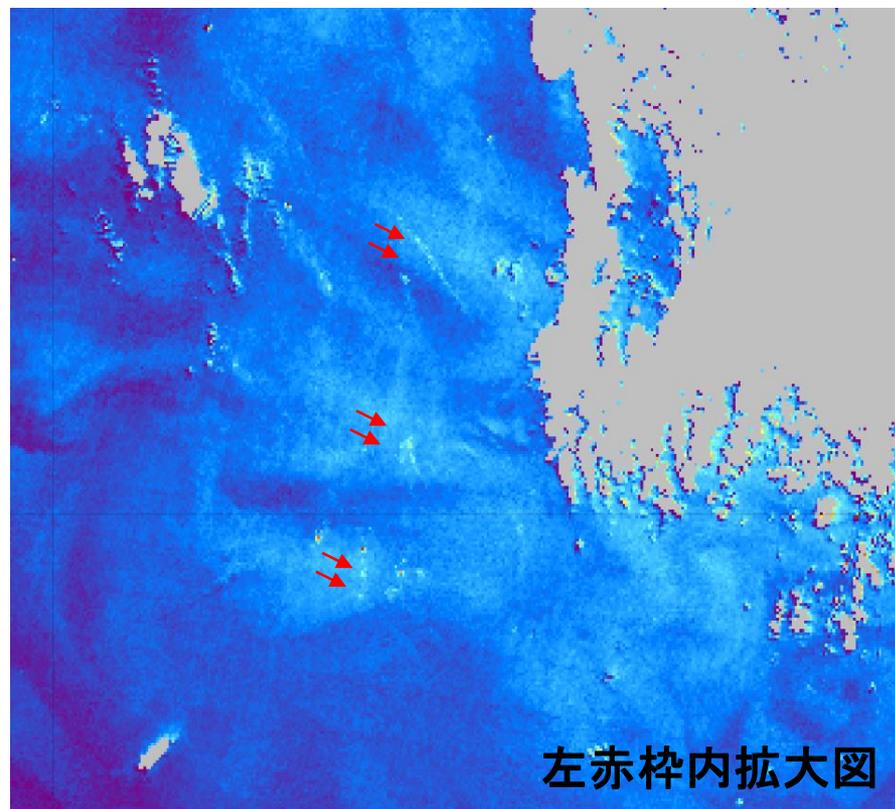
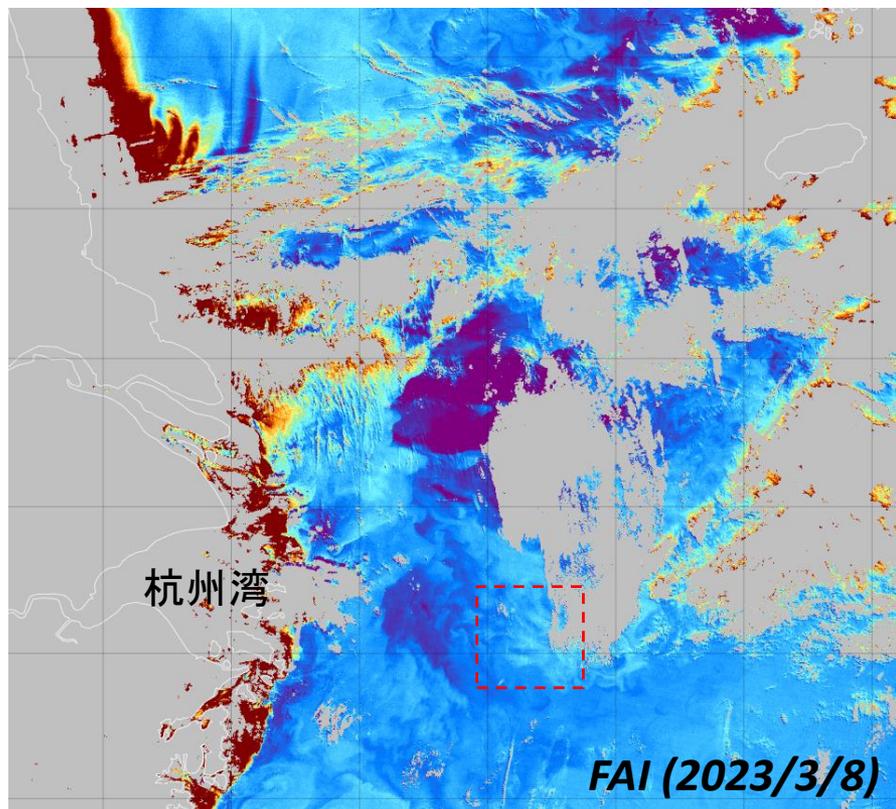


# ① 上海沖 2023/3

日付	2023/3/8
中心緯度	30.088
中心経度	124.392
ズームレベル	11
color table	preset3
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 3月上旬に高FAI浮遊物が連続して観測された。
- ✓ 雲による欠損が多いため、高FAI浮遊物の全体は観測出来ていないと考えられる。

\* 拡大図の緯度経度・ズームレベルを示す

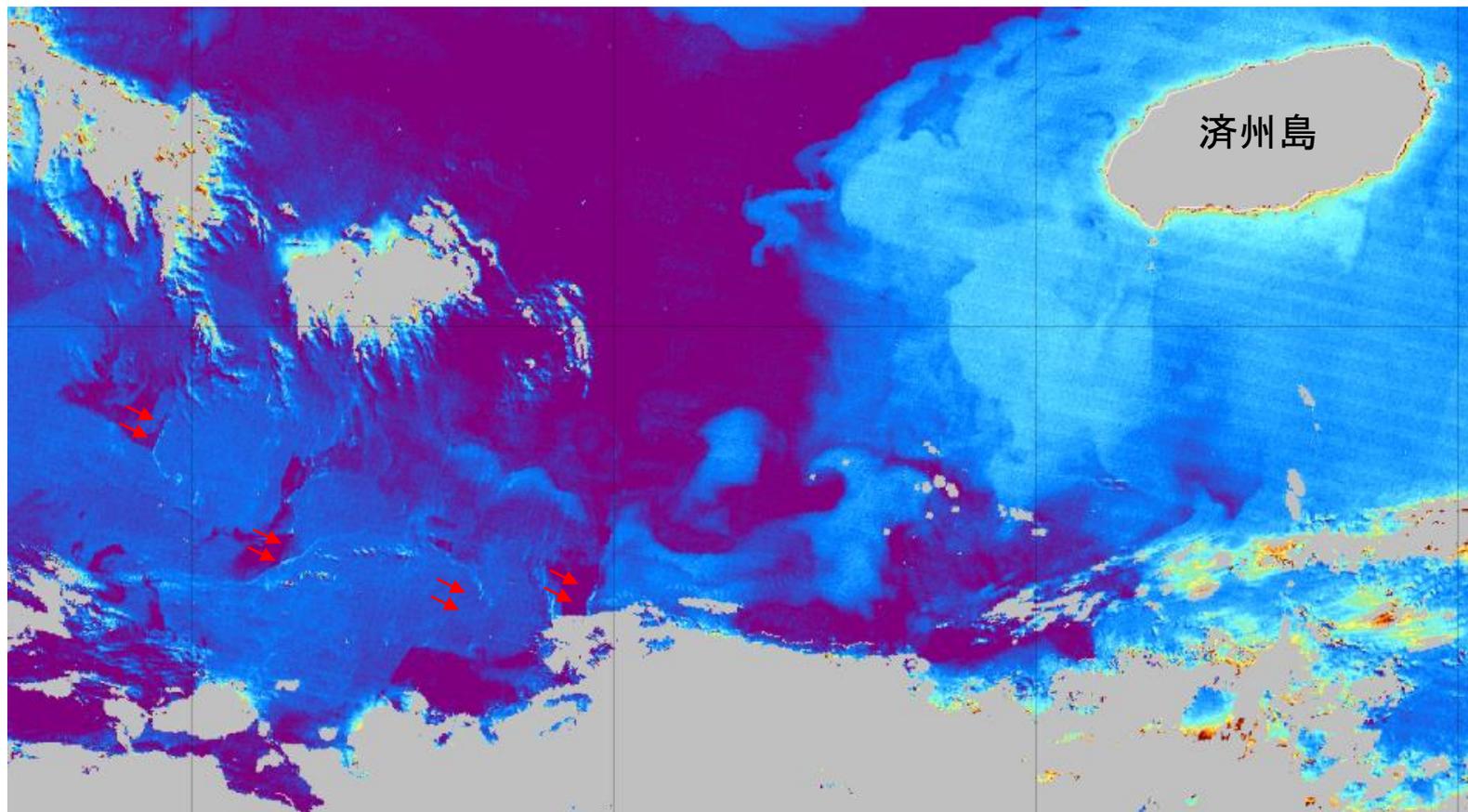


# ② 黄海 2023/3



日付	2023/3/19
中心緯度	32.914
中心経度	125.303
ズームレベル	8.2
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.006*

✓ 3/19に筋状の高FAI浮遊物が観測された。

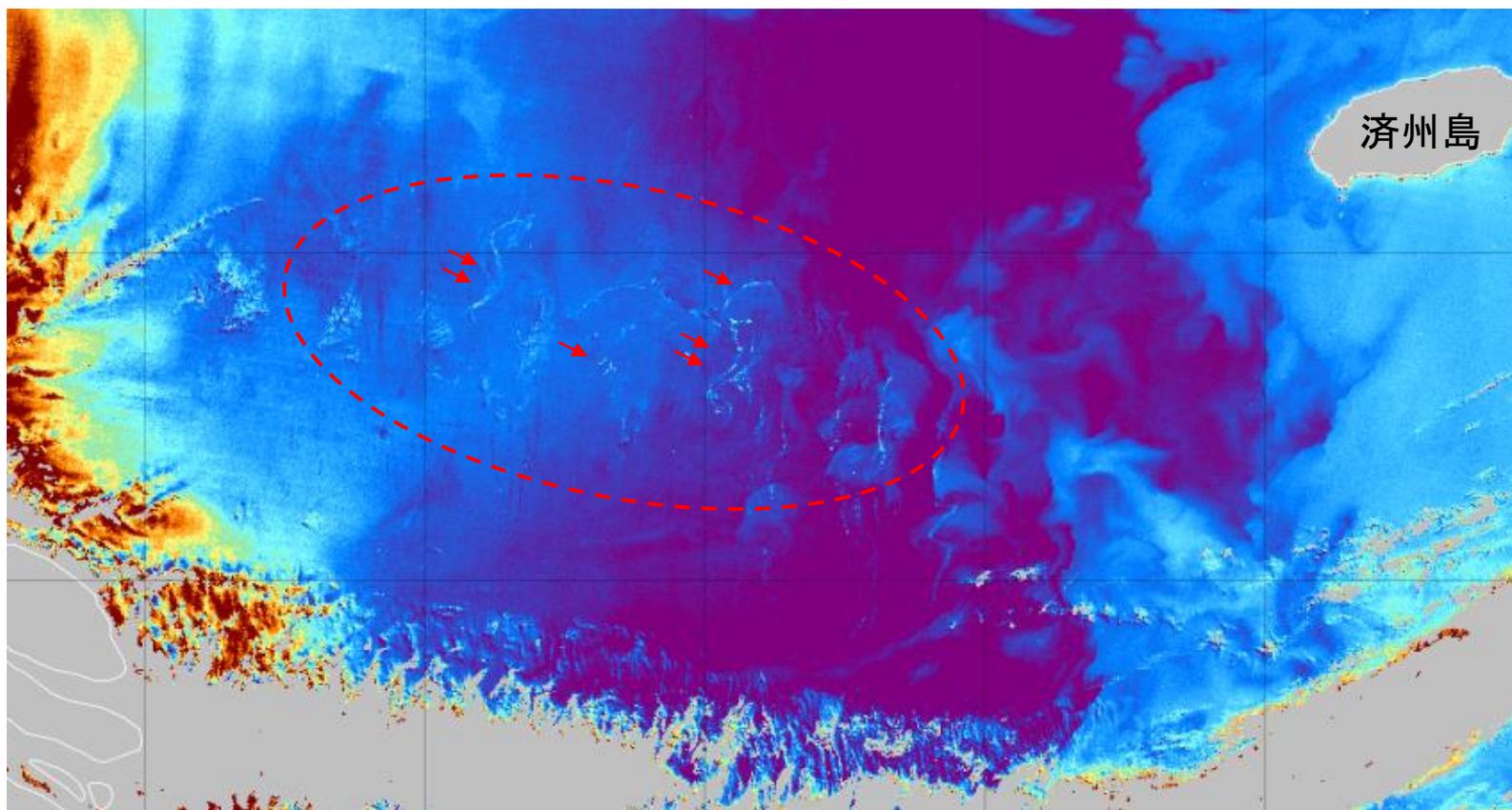


<https://www.eorc.jaxa.jp/JASMES/FAI/index.html?date=20230319&lat=32.914&lon=125.303&zoom=8.2>

# ② 黄海 2023/3

日付	2023/3/27
中心緯度	32.566
中心経度	123.893
ズームレベル	8.2
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

✓ 黄海南部(済州島東)に高FAI浮遊物が確認された



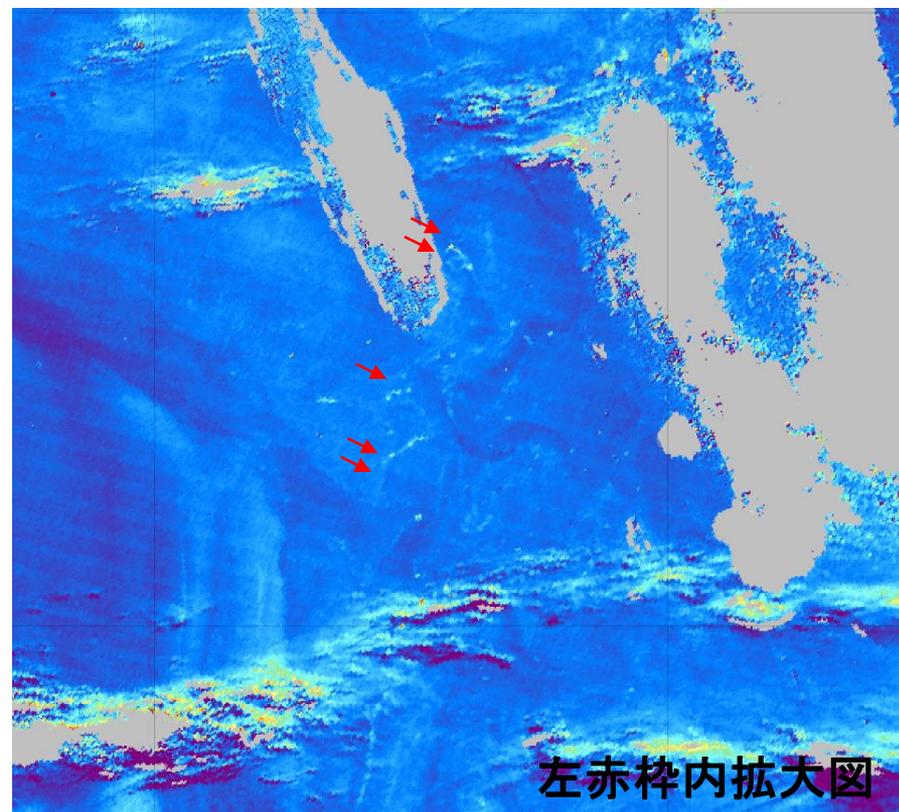
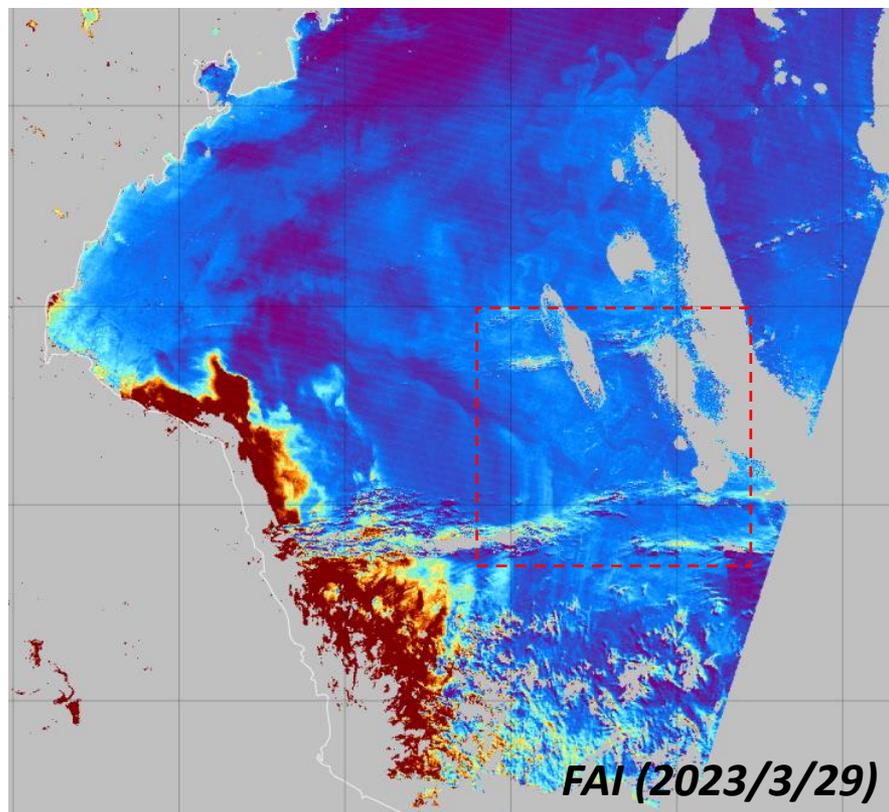
# ② 黄海 2023/3



日付	2023/3/29
中心緯度	34.351
中心経度	122.591
ズームレベル	10
color table	preset1
color range	-0.006 ~ 0.01

- ✓ 3/29に小規模な高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ また、3/27についても同様の高FAI浮遊物が観測された。  
(次ページ掲載)

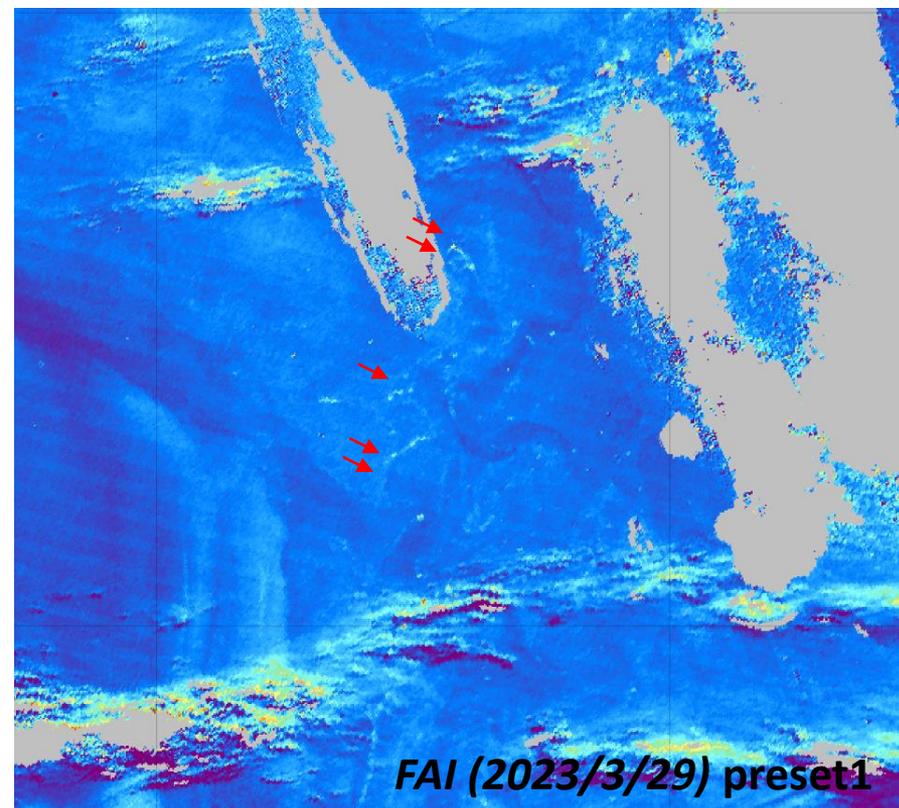
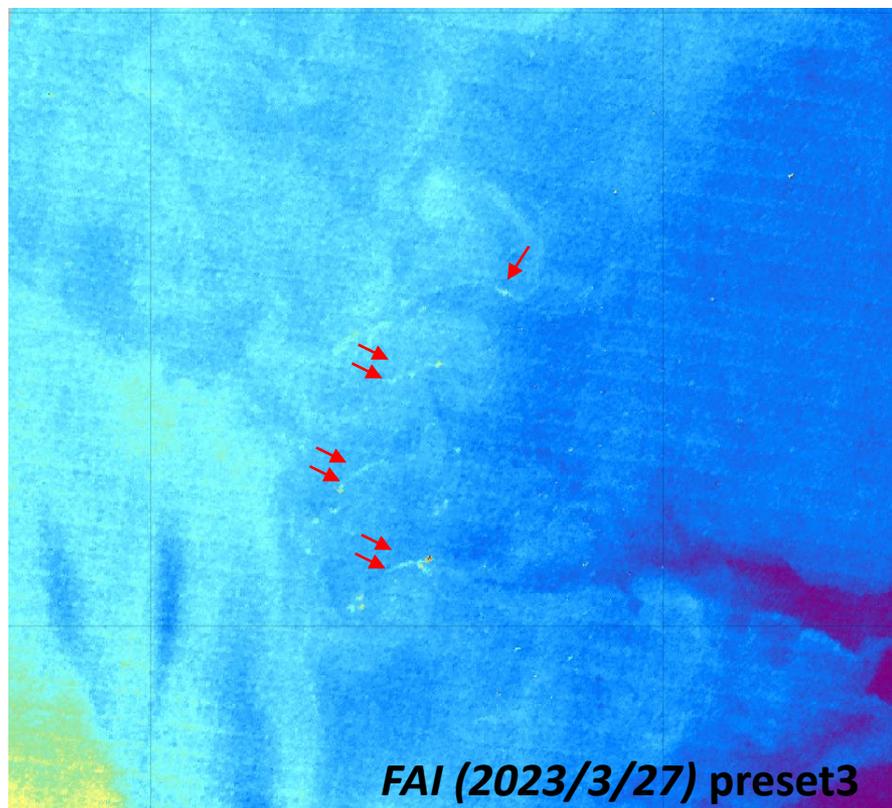
\* 拡大図の緯度経度・ズームレベルを示す



# ② 黄海 2023/3

日付	2023/3/27
中心緯度	34.351
中心経度	122.591
ズームレベル	10
color table	preset1,preset3
color range	-0.006 ~ 0.01 -0.004 ~ 0.008

- ✓ 3/29に小規模な高FAI浮遊物が確認された。
- ✓ また、3/27についても同様の高FAI浮遊物が観測された。



# ③九州近海 2023/3



日付	
中心緯度	
中心経度	
ズームレベル	
color table	
color range	

✓ 九州近海付近では2023/3に顕著な流れ藻は確認されていない

# 2023/3 観測カレンダー



	EastChinaSea	EastChinaCoast	EastChinaCoast2	EastChinaCoast3	EastChinaCoast4	LaodongPeninsula	Amami	Kumage	Kyusyu	Goto	Tsushima
2023/3/1			雲			観測無し					
2023/3/2		観測無し		観測無し	観測無し					観測無し	観測無し
2023/3/3				流れ藻	流れ藻		観測無し	No Data	観測無し	観測無し	
2023/3/4		流れ藻			流れ藻						
2023/3/5						観測無し					
2023/3/6		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	観測無し
2023/3/7				流れ藻	流れ藻		観測無し	No Data	観測無し		
2023/3/8				流れ藻	流れ藻						
2023/3/9			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/3/10							観測無し	観測無し	観測無し	No Data	No Data
2023/3/11								観測無し			
2023/3/12				雲							
2023/3/13		雲	No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/3/14							No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2023/3/15		流れ藻		流れ藻	流れ藻						
2023/3/16		流れ藻									
2023/3/17		観測無し	観測無し	観測無し	観測無し					雲	
2023/3/18							No Data	No Data	No Data	観測無し	
2023/3/19		流れ藻									
2023/3/20			観測無し	観測無し		観測無し	雲	雲			
2023/3/21		観測無し		雲	雲			雲	雲	観測無し	観測無し
2023/3/22				雲	雲		観測無し	No Data	観測無し	雲	
2023/3/23											
2023/3/24			観測無し	No Data							
2023/3/25		観測無し					観測無し	観測無し		No Data	No Data
2023/3/26							雲	観測無し	雲		
2023/3/27	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻						
2023/3/28			No Data	No Data	観測無し	No Data					
2023/3/29	流れ藻		流れ藻	流れ藻	流れ藻	流れ藻	No Data	No Data	観測無し	No Data	観測無し
2023/3/30							雲	観測無し			
2023/3/31								雲			

## 凡例

観測無し	GCOM-C/SGLIで観測していない。
雲	GCOM-C/SGLIで観測しているが、雲などによってデータ欠損している。
No Data	流れ藻モニタ「FAI List」で“No data”と表示される。
流れ藻	流れ藻観測事例
	GCOM-C/SGLIで観測しているが、流れ藻の検知は確認されていない。

# コラム:GEE版流れ藻モニタへのアクセス



- 2023/2より、現行の流れ藻モニタと同等の機能をもつGEE版流れ藻モニタを公開しております。下記にGEE技術実証トップページから、GEE版流れ藻モニタアクセス方法を記載しました。ぜひGEE版流れ藻モニタをご利用ください。

① GEE技術実証トップページ内事例集アイコンをクリックします。

② 事例集-観測事例内のGEE版流れ藻モニタリンクをクリックします。



# コラム:GEE版流れ藻モニタへのアクセス



- ③ ②のステップ後、GEE版流れ藻モニタリンク一覧ページへ遷移します。  
マップ内の青アイコン、またはページ下部にある地域名の緑アイコンをクリックすることで  
注目領域のGEE版流れ藻モニタへアクセスできます。

**GEE版 流れ藻モニタ**

GEE版の流れ藻モニタです。  
地図上のマーカーをクリックすると、その地点の観測画像をご覧になれます。  
操作方法の詳細は[こちら](#)をご参照ください。



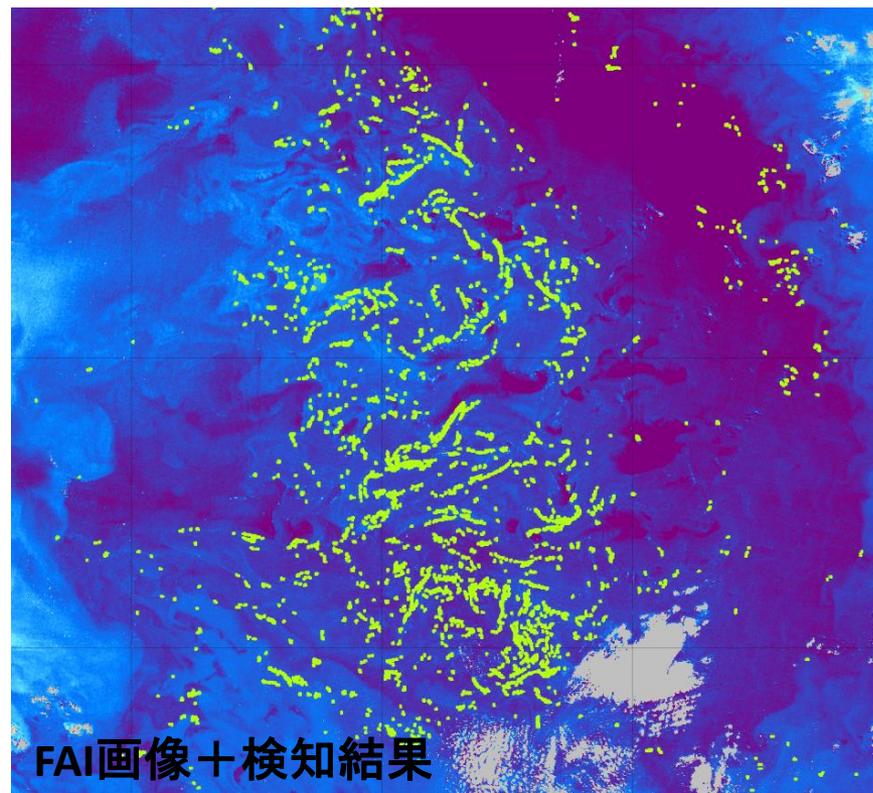
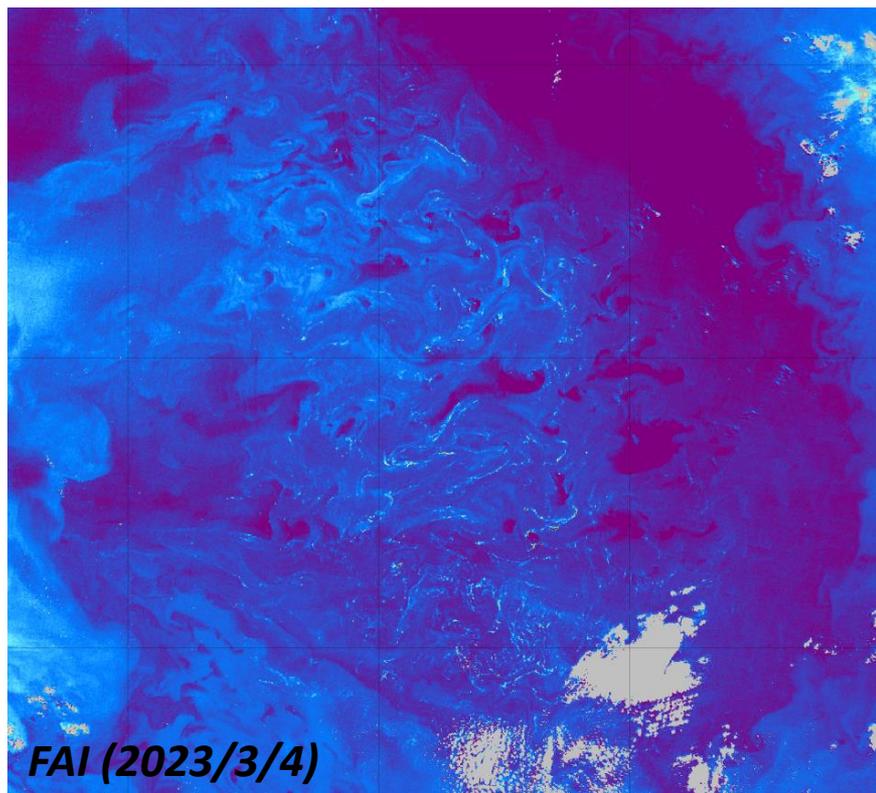
「地域」を選択すると観測画像をご覧になれます。

九州	五島	対馬
日向灘	鹿児島	奄美

← クリック

# コラム:流れ藻検知の試行

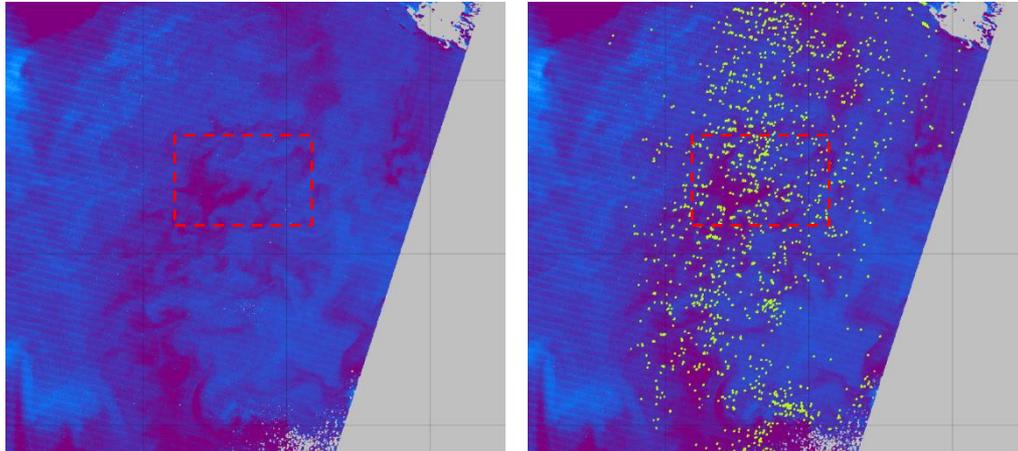
## ■ 機械学習による流れ藻検知について: 検知が比較的成功的な例



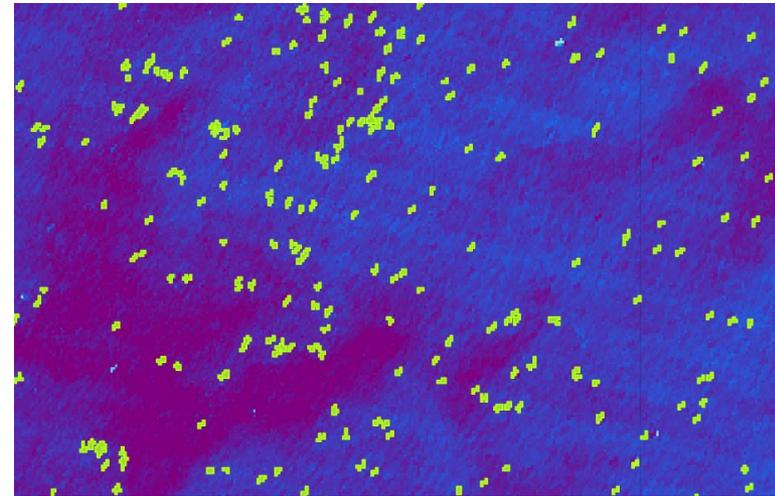
- ✓ 右図中、黄緑箇所が機械学習手法で流れ藻として判断した箇所である。
- ✓ P.4 に掲載した上海沖での高FAI浮遊物の大部分が検知できている。

# コラム:流れ藻検知の試行

## ■ 機械学習による流れ藻検知について:誤検知例



## 赤枠内拡大図



- ✓ 黄緑箇所が機械学習手法で流れ藻として判断した箇所である。
- ✓ 3/14の観測結果について、高FAI浮遊物がない箇所を多数流れ藻として判断してしまったことが確認された。
- ✓ 拡大画像を確認すると、一部FAIが高い箇所を誤検知していることが確認された。

